

УДК 004.45

Смаглій І.–ст. гр. СНм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ОБІГУ ЕЛЕКТРОННИХ БАНКІВСЬКИХ ДОКУМЕНТІВ

Науковий керівник: к.т.н., доц. Литвиненко Я.В.

Створення систем безпеки банків є без сумніву дуже важливим і актуальним питанням. Важливим етапом при створенні таких систем є етап сертифікації і атестації, що вимагає з особливою відповідальністю підходити до питання розробки політики безпеки інформації у банку, а також до питання розробки комплексної системи захисту інформації, та вибору засобів захисту.

Дана доповідь присвячена інформаційній системі захисту документообігу за допомогою ключів і сертифікатів в банківській системі.

Автоматизована система будь-якого відомства, як правило, складається з деякої кількості локальних обчислювальних мереж, які розміщені по різних регіонах країни і взаємодіють один з одним по каналах передачі даних транспортній телекомунікаційній мережі в режимі віддаленого доступу до баз даних (on-line) або в режимі обміну файлами по електронній пошті (off-line).

І при побудові таких системи криптографічного захисту багатофіліального банку найбільш ефективним є підхід, який передбачає створення корпоративної інфраструктури відкритих ключів.

Призначення інфраструктури відкритих ключів полягає в забезпеченні єдності технологій і засобів генерації, розподілу і застосування сертифікатів відкритих ключів в автоматизованих системах і комплексах різного призначення.

Система управління ключами філіалу банку чи корпорації складається з наступних програмних модулів:

- Автоматизоване робоче місце (АРМ) регіонального центру сертифікації ключів;
- Модуль генерації ключів;
- Модуль інтерфейсу доступу до електронної пошти.

АРМ регіонального центру сертифікації ключів є основним вузлом управління ключами установ банку чи корпорації. Основними його функціями є:

- видача персональних сертифікатів, які повинні бути доступні в рамках філіалу банку чи корпорації;
- взаємодія з головним центром сертифікації ключів;
- прийом сертифікатів і повідомлень про відміну сертифікатів від головного центру сертифікації ключів;
- відправка запитів на сертифікацію і запитів на відміну сертифікатів до головного центру сертифікації ключів;
- контроль термінів дії сертифікатів.

Таким чином, створене програмне забезпечення яке реалізує вище зазначені функції АРМ регіонального центру сертифікації ключів. І може бути використано як складова частина для управління ключами філіалу банку чи корпорації.